

Inhalt des 12. Bandes

1. Heft

Professor Franz Schrader gewidmet

(Abgeschlossen am 20. Juni 1961)

Seite

BEERMANN, W., Ein Balbiani-Ring als Locus einer Speicheldrüsenmutation. Mit 10 Textabbildungen	1
KEYL, H.-G., Chromosomenevolution bei <i>Chironomus</i> . I. Strukturabwandlungen an Speicheldrüsen-Chromosomen. Mit 11 Textabbildungen	26
INOUE, S., and A. BAJER, Birefringence in endosperm mitosis. With 25 Figures in the Text	48
BAJER, A., A note on the behaviour of spindle fibres at mitosis. With 4 Figures in the Text	64
ÖSTERGREN, G., and A. BAJER, Mitosis with undivided chromosomes. I. A study on living material. With 2 Figures in the Text	72
ÖSTERGREN, G., Mitosis with undivided chromosomes. II. Some theoretical aspects of the problem	80
NICKLAS, R. B., Recurrent pole-to-pole movements of the sex chromosome during prometaphase I in <i>Melanoplus differentialis</i> spermatocytes. With 6 Figures in the Text	97
BAUER, H., R. DIETZ and CHR. RÖBBELEN, Die Spermatocytenteilungen der Tipuliden. III. Mitteilung. Das Bewegungsverhalten der Chromosomen in Translokationsheterozygoten von <i>Tipula clareca</i> . Mit 26 Textabbildungen	116
CROUSE, H. V., Irradiation of condensed meiotic chromosomes in <i>Lilium longiflorum</i> . With 20 Figures in the Text	190
ULLERICH, F.-H., Achiasmatische Spermatogenese bei der Skorpionsfliege <i>Panopora</i> (<i>Mecoptera</i>). Mit 14 Textabbildungen	215

2. Heft

(Abgeschlossen am 12. Juli 1961)

GEYER-DUSZYŃSKA, I., Spindle disappearance and chromosome behavior after partial-embryo irradiation in <i>Cecidomyiidae</i> (<i>Diptera</i>). With 18 Figures in the Text	233
SHASTRY, S. V. S., and R. N. MISRA, Pachytene analysis in <i>Oryza</i> . II. Sterility in <i>japonica-indica</i> rice hybrids. With 32 Figures in the Text	248
NUR, U., Meiotic behavior of an unequal bivalent in the grasshopper <i>Calliptamus palaestinensis</i> BDHR. With 15 Figures in the Text	272
PATAU, K., E. THERMAN, D. W. SMITH and R. I. DEMARS, Trisomy for chromosome No. 18 in man. With 2 Figures in the Text	280
KUNZE-MÜHL, E., Untersuchungen über die Verteilung der Bruchstellen natürlicher und strahleninduzierter Chromosomendislokationen bei <i>Drosophila subobscura</i> COLL. Mit 1 Textabbildung	286
SHARMA, A. K., and H. R. AIYANGAR, Occurrence of b-chromosomes in diploid <i>Allium stracheyi</i> BAKER and their elimination in polyploids. With 10 Figures in the Text	310
JANDE, S. S., Chromosome studies in the family <i>Notonectidae</i> (<i>Cryptocerata-Heteroptera</i>). With 8 Figures in the Text	318

3. Heft

(Abgeschlossen am 27. Juli 1961)

Seite

HUGHES-SCHRADER, S., and F. SCHRADER, The kinetochore of the <i>Hemiptera</i> . With 36 Figures in the Text	327
RISLER, H., und E. KEMPTER, Die Haploidie der Männchen und die Endopolyploidie in einigen Geweben von <i>Haplorthrips (Thysanoptera)</i> . Mit 13 Textabbildungen	351
OHNO, S., and C. WEILER, Sex chromosome behavior pattern in germ and somatic cells of <i>Mesocricetus auratus</i> . With 7 Figures in the Text	362
BAJER, A., E. HANSEN-MELANDER, Y. MELANDER and J. MOLE-BAJER, Meiosis in <i>Cepaea nemoralis</i> studied by microcinematography. With 3 Figures in the Text	374
VOGT-KÖHNE, L., Quantitative cytochemical Untersuchungen an Nukleolen aus Speichelrüsserkernen von <i>Chironomus thummi</i> . Mit 6 Textabbildungen	382
PAI, R. A., M. D. UPADHYA, S. BHASKARAN and M. S. SWAMINATHAN, Chromosome diminution and evolution of polyploid species in <i>Triticum</i> . With 7 Figures in the Text	398
GLÄSS, E., Weitere Untersuchungen zur Genomsonderung. I. Modellversuche zum Phänomen der Genomsonderung. Mit 2 Textabbildungen	410
GLÄSS, E., Weitere Untersuchungen zur Genomsonderung. II. Die Anordnung der Chromosomen in den Wurzelspitzenmitososen von <i>Bellevalia romana</i> . Mit 2 Textabbildungen	422

4. Heft

(Abgeschlossen am 4. September 1961)

LEWIS, K. R., and B. JOHN, Hybridisation in a wild population of <i>Eleocharis palustris</i> . With 21 Figures in the Text	433
LINNERT, G., Cytologische Untersuchungen an Arten und Artbastarden von <i>Aquilegia</i> . I. Struktur und Polymorphismus der Nukleolenchromosomen, Quadrivalente und B-Chromosomen. Mit 8 Textabbildungen	449
MAGOON, M. L., and K. G. SHAMBULINGAPPA, Karyomorphology of <i>Sorghum propinquum</i> and its bearing on the origin of 40-chromosome <i>Sorghum</i> . With 6 Figures in the Text	460
HASITSCHKA-JENSCHKE, G., Das Längenverhältnis der eu- und heterochromatischen Abschnitte riesenchromosomenartiger Bildungen verglichen mit dem der Prophasechromosomen bei <i>Bryonia dioica</i> . Mit 3 Textabbildungen	466
DAVIDSON, D., Mechanisms of reorganization and cell repopulation in meristems in roots of <i>Vicia faba</i> following irradiation and colchicine. With 2 Figures in the Text	484

5. Heft

(Abgeschlossen am 7. November 1961)

NARBEL-HOFSTETTER, M., Cytologie comparée de l'espèce parthénogénétique <i>Luffia jerchaudella</i> STEPH. et de l'espèce bisexuée <i>L. lapidella</i> GOEZE (Lepidoptera, Psychidae). Avec 25 figures dans le texte	505
HENDERSON, S. A., The chromosomes of the British Tetrigidae (Orthoptera). With 28 Figures in the Text	553
PATAU, K., E. THERMAN, S. L. INHORN, D. W. SMITH and A. L. RUESS, Partial-trisomy syndromes. II. An insertion as cause of the OFD syndrome in mother and daughter. With 6 Figures in the Text	573
LINNERT, G., Cytologische Untersuchungen an Arten und Artbastarden von <i>Aquilegia</i> . II. Die Variabilität der Pachytänchromosomen. Mit 6 Textabbildungen	585

6. Heft

(Abgeschlossen am 8. Dezember 1961)

Seite

CLEVER, U., Genaktivitäten in den Riesenchromosomen von <i>Chironomus tentans</i> und ihre Beziehungen zur Entwicklung. I. Genaktivierungen durch Ecdyson. Mit 26 Textabbildungen	607
MEYER, G. F., O. HESS und W. BEERMANN, Phasenspezifische Funktionsstrukturen in Spermatocytenkernen von <i>Drosophila melanogaster</i> und ihre Abhängigkeit vom Y-Chromosom. Mit 19 Textabbildungen	676
ROSSNER, W., Elektronenmikroskopische Untersuchungen an den Chromozentren von <i>Urtica pilulifera</i> . Mit 8 Textabbildungen	717
MELLO-SAMPAYO, T., A spontaneous derivative of abnormal chromosome 10 in maize. With 13 Figures in the Text	728

7. (Schluß-) Heft

(Abgeschlossen am 14. Februar 1962)

MATUSZEWSKI, B., Oogenesis in <i>Mikiola fagi</i> HART. (Cedidomyiidae; Diptera). With 114 Figures in the Text	741
JAIN, H. K., Breakdown of division cycle and organisation of atypical spindles in fused pollen mother cells of <i>Lolium</i> . With 6 Figures in the Text	812
Register	819